(translation)

Japanese Patent Publication No. 62-286489, published December 12, 1987

Applicant: OMRON TATEISI ELECTRONICS CO

Inventor: Hirofumi MIYATA

Title: TV GAME SYSTEM

What is claimed is:

1. A TV game system comprising a center and TV game controllers connected to the center online, wherein

the center includes a first storage means in which soft data of a plurality of TV game types are stored, and

each of the TV game controllers includes a display device for displaying game screen images, an input device for selecting a desired TV game type, a means of requesting transfer of the soft data corresponding to the selected TV game type from the center, a second storage means for storing the soft data transferred from the center according to the above transfer request, and a means of executing the TV game by means of the display device based on the soft data stored in the second storage means.

19日本国特許庁(JP)

@特許出額公開

砂公開特許公報(A)

昭62-286489

@Int_Cl_+	識別記号	庁内整理番号		@公開	昭和62年(19	87)12月12日
A 63 F 9/3 G 06 F 9/13/	22 06 310 00 351	H-8102-2C G-7361-5B F-7218-5B	審査請求	未請求	発明の数 1	(全6頁)

公発明の名称 TV

TVゲーム・システム

②特 顧 昭61-130038

❷出 顧 昭61(1986)6月6日

母発 明 者 宮 田 博 文 京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社内

们出 顧 人 立石電機株式会社 京都市右京区花園土堂町10番地

20代 理 人 弁理士 牛久 健司 外1名

明 無 巻

1. 売明の名称

TVゲーム・システム

2. 特許請求の範囲

センタとセンタにオンラインで結ばれるTV ゲーム後とから構成され。

センタが、 複数揺蚤のTVゲームのソフト・データが記憶されている第1の記憶手段を備えて おり、

各TVゲーム機が、ゲーム画面を表示するための表示装置、所望のTVゲームの秘観を選択するのが、大力装置、選択されたTVゲームの種類では、大力なでは、データの転送が、上記を表示にもとって、クタを記憶手段、および、クタを記憶手段、および、クロングームを実行する手段を備えている。

TVゲーム・システム。

3. 強明の詳細な説明

発明の要約

複数種類のTVゲームのソフト・データが記憶されている記憶手段を超えたセンタに、TVゲーム機がオンラインで結ばれている。TVゲーム機に設けられた人力装置を用いて、所登のTVゲームの種類が選択されると、選択されたTVゲームので、選択されると、選択されたで、アンゲーム機からセンタからTVゲーム機にソフト・データが転送されてTVゲームが実行されてTVゲームが実行されてTVゲームが実行されてTVゲームが実行されてTVゲームが実行される。

発明の背景

この殆明は、TVゲーム・システムに関する。 TVゲーム機として、ゲームセンタ等に設置される業務用のものと、家庭で使用される家庭用のものとが従来から知られている。

業務出TVゲーム機は、 専用機であって 1 台で 1 種類のゲームしか実行できないので、 複数種類

特開昭62-286489(2)

のゲームを提供するためには複数台のTVゲーム 機が必要となり、TVゲームの流行が凝しいこの 業界にあってはTVゲーム機の稼動効率が低いと いう問題がある。

ا اس سرید ۲۰

一方、家庭用TVゲーム機においては、TVゲームのソフト・データ(TVゲームのプログラムを指す)が記憶されたカセット・テーブ、フロッピィ・ディスク等の記憶媒体を交換することによって、1台で複数額類のTVゲームを実行できるが、TVゲーム機の記憶装置にゲーム・ソフトをその都度上記記憶媒体から転送して蓄積させなければならないという問題がある。

発明の概要

この発明は、1台のTVゲーム機で複数値類のTVゲームを比較的容易に実行できるTVゲーム・システムを提供することを目的とする。

この免明によるTVゲーム・システムは、センタとセンタにオンラインで結ばれたTVゲーム機とから構成され、センタは複数種類のTVゲームのソフト・データが記憶されている第1の記憶手

に、異なる種類のTVゲームを行ないたい場合にも、比較的すみやかに所望のTVゲームを実行することができるようになる。

実施例の説明

TVゲーム・システムは、複数程類のゲーム・ソフト・データを保育しているセンタ 1 (第 2 図参照) と、センタ 1 にオンライン (たとえば電話回線、通信回線) で結ばれかつ TVゲームを実行する TVゲーム機 2 (第 2 図参照) とから構成されている。

第1図は、エVゲーム機2の外観を示している。エVゲーム機2の上面には、ゲーム実行画面、エVゲーム機2が実行しうるゲームの種類を示すゲーム・メニュー画面、各ゲームの内容の一部をデモンストレーションするアイドル画面等を表示するためのCRT11が設けられている。エVゲーム機2の上面面側部には、各ゲームのルール設明者12が取り付けられている。

TVゲーム機2の前端面には、 100円硬貨投入口14、 100円硬貨返却口14、 TVゲーム用価値

段を値えており、ゲーム機は、ゲーム画面を表示するための表示装置、所望のTVゲームの種類を選択するための入力装置、選択されたTVゲームの種類に対応するソフト・データの転送をセンクに登録する手段、上記転送乗来にもとざいてはまり、および第2の記憶手段、および第2の記憶手段には近されてTVゲームを実行する手段を備えていることを構造とする。

遊戯者がTVゲーム機の入力袋置を用いて、所型のTVゲームの種類を選択すると、入力されたTVゲームのソフト・データの転送 恐求がTVゲーム機からセンタに伝送される。この転送 ツル にもとづいて該当するソフト・データがセンタからTVゲーム機に転送され、その記憶手段に記したいて、TVゲームが実行される。

この発明によれば、1台のTVゲーム機で複数 種類のTVゲームを楽しむことができるととも

カード C の挿入返却口16、便貨およびカード返却ポタン(図示略)、ゲーム時に操作される複数のキーやレバーを編えたゲーム用操作部18、ならびに所望のTVゲームを選択するためのゲーム程類を表わすゲーム番号を入力するためのゲーム程類とスキーおよびメニュー画面表示要求キーを得えたゲーム程類は択用操作部17が設けられている。TVゲーム機 2 の下面一側部には、通信制御袋置接続用コネクタ18が設けられている。

TVゲーム用価値カードでは、あらかじめ定められた回数分または金額分のゲームを行なえるカードであって、有効な残りゲーム回数等を記述する談出しおよび者込み可能な記憶部を有してい

第2図は、TVゲーム・システムの地気的構成の優優を示している。

TVゲーム機2は、CPU20によって制御される。CPU20は、そのプログラムおよび各種データを記憶するメモリ21を備えている。

CPU20には、上記CRT11、ゲーム用操作部

特捌昭62-286489 (3)。 🤜

18およびゲーム 種類選択用操作部 17の他、ゲーム音を出力する音声出力部 22および価値カード C のデータの統出しおよび者込みを行うカード・リーダ/ライト 22、およびセンタ 1 と交信を行うための遺信制御装置 24が決続されている。

センタ 1 も、 C P U 30を覚えている。 C P U 30には、そのプログラム、複数種類のゲーム・ソフト・データおよび各ゲーム ごとのアイドル画面データ、メニュー画面データがあらかじめ記憶されているとともに、その他の各種データを記憶するメモリ 31、ならびにTVゲーム機 2 と交信するための通信制御袋網 32が接続されている。

第3 図は、TVゲーム機2のメモリ21の内容を示している。メモリ21には、そのプログラムを記憶するためのエリアE1。センタ1から送られてきたメニュー画面データを記憶するためのエリア E 2、センタ1 から送られてきたアイドル画面データを記憶するためのエリアE 3、センタ1 から送られてきたゲーム・ソフト・データを記憶するためのエリアE 4 等が設けられている。エリア

タを含む電文をTVゲーム機 2 に送る。TVゲーム機 2 は、この電文を受信すると(ステップ 42)。 受信電文中のメニュー画面データをメモリ 21のエ リアE 2 に起始する(ステップ 43)。

次に、メモリ llのエリアE2に記憶されている

E 3 には、n 紅質のアイドル両面データを記憶するための記憶場所 E 31~ E 3nが設けられている。

第4図は、CRTIIに炎示されるメニュー画面の一例を示している。メニュー画面には、TVゲーム機2が実行しうる複数のTVゲームの名称、各TVゲームに対応してつけられたゲーム番号、および各TVゲームについての過去の最高得点が変示される。TVゲーム名ならびにそれに対応するゲーム番号および最高得点は一行ずつ順次フラッシングしていく。アイドル画面の一例が気 5 図に示されており、それに対応するゲーム番号が調面の左上に表示される。

第 6 図は、TVゲーム機 2 のCPU 20によるゲーム処理手順を示し、第 7 図はTVゲーム機 2 とセンタ 1 との図の電文の交信の様子を示している。

T V ゲーム機 2 は、初期画像データ(メニュー 画面データおよびアイドル画面データ)の転送要 求電文をセンタ 1 に送る(ステップ 41)。センタ 1 は、この電文を受信すると、メニュー画面デー

メニュー画面データにもとづいて、CRT11にメニュー画面を一定時間表示する(ステップ 46)。こののち、メモリ 21のエリア E 3 に記憶されているアイドル画面データにもとづいて、CRT11に各アイドル画面を順次表示していく(ステップ 47)。

遊戯者は、ゲームを行う場合には、 100円 硬貨を硬貨投入口18に投入するかまたは価値カード C をカード挿入返却口15に挿入する。そして、通常

特原昭62-286489(4)

は、メニュー画面表示要求キーを押す。遊戯者が 自分が行ないたいゲームのゲーム番号を知ってい る場合には、遊戯者はメニュー画面表示要求キー を押さずに、ゲーム程類選択キーによってゲーム 番号を入力することもある。

遊戯者によって、メニュー西面表示要求キーが押されると、ステップ 18で YES となり、ステップ 50に適んで C R T 11にメニュー画面を投示する。遊戯者は、メニュー画面を見て、自分が行ないたいゲームがあれば、そのゲーム番号をゲーム後逝遊状キーによって入力し、自分が行ないたいケームがなければ、便貨およびカード返却で収入または挿入されている便貨または値カード C の返却を求める。

上紀ステップ 50でメニュー画面を 表示してから、一定時間内に、ゲーム番号が入力されないときには (ステップ 51で NO)、メニュー画面で示されたゲームの中に遊戯者の行ないたいゲームがなかったと判断し、ステップ 46に 戻る。

上記ステップ50でメニュー画面が表示されてか

力した場合には、ステップ49でYES。となり、上記ステップ51でゲーム番号が入力された場合と同様に、ステップ52~58の処理が行なわれる。

この発明は、業務用のみならず家庭用のTV ゲーム機に対しても適用可能である。

4. 図面の簡単な説明

第1 図はT V ゲーム機の外観を示す斜視図、第2 図はT V ゲーム・システムの電気的構成の概要を示すプロック図、第3 図はT V ゲーム機のメモリの内容を示す図、第4 図はメニュー画面の一例を示す図、第6 図はT V ゲーム機の C P U によるゲーム処理手順を示すフロー・チャート、第7 図はT V ゲーム機とセンタとの間の電文の交信の様子を示す図である。

1 … センタ、 2 … TVゲーム機、

11--- C R T . 17--- ゲーム種類選択用操作部。

20 -- CPU. 21--- メモリ.

24 ··· 通信制御装置. 80 ··· C P U.

ら、一定時間内に、ゲーム番号が入力された場合には(ステップ 51で YES)、まず、ゲーム・ソフト・データ転送製水電义をセンタ1に送信し、これに対してセンタ1からのデータ転送 O K 電文を受信したのちに、上記の入力されたゲーム番号を表わすデータを含む電文をセンタ1に送る(ステップ 52)。

センタ1は、この電文を受信すると、受信した 電文中のゲーム番号に対応したゲーム・ソフト・ データを含む電文をTVゲーム機・2 に送る。TV ゲーム機 2 は、この電文を受信すると(ステップ 52)、受信した電文中のゲーム・ソフト・データ をメモリ 21のエリア E 4 に記憶する(ステップ 54)。

そして、メモリ 21に配佐したゲーム・ソフト・データにもとづいて、ゲームが実行される(ステップ 55)。ゲームが終了すると(ステップ 56で YES)、ステップ 48に戻る。

遊戯者がメニュー面面表示要求キーを押さず に、ゲーム種類選択キーによってゲーム番号を入

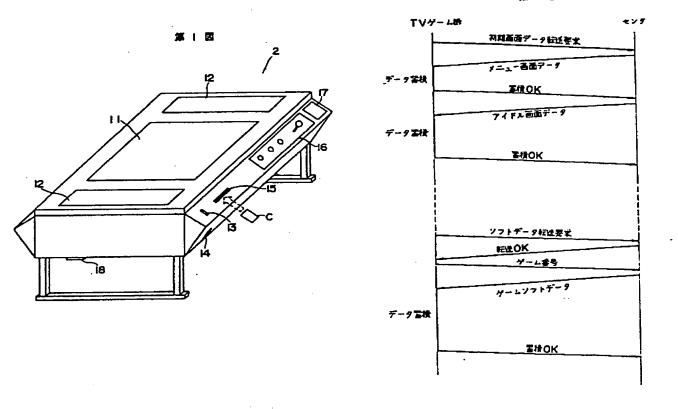
31…メモリ, 32…通信制御装置。

以 上

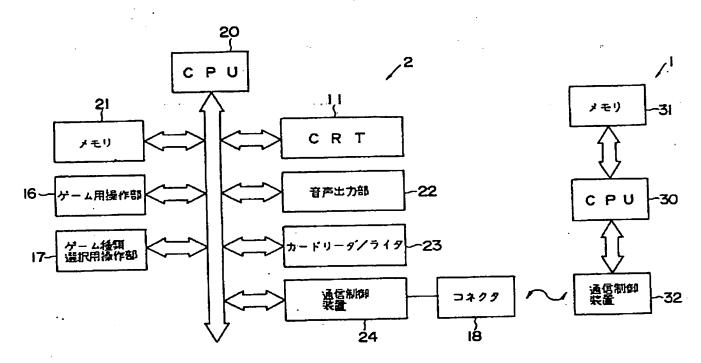
特許出版人 立石 電 機 株 式 会 社 代 理 人 弁理士 牛久 健司(外1名)

特開昭62-286489 (5)

第7回



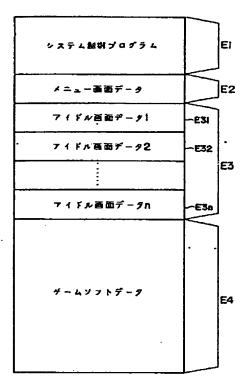
第 2. 図



特謝昭62-286489 (6)

第3回

۾ لاهيري



第 4 因

ゲーム名	ゲーム番号	西部沿点
	000000	0000
インベーダーパックマン	000000 00000	0000
	:	
:	:	:
:	:	
:	:	

第5四

